



**Центр научных исследований и экологической экспертизы
«KazEcoHolding»**

ТЛ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан» №02770Ф

ПРОЕКТ

программы управления отходами

*для утилизации медицинских, производственных отходов и склада
временного хранения отходов по адресу: г.Шымкента, на территории
индустриальной зоны «Онтустик».*

РАЗРАБОТАНО:

Директор
ТОО «Центр научных исследований и
экологической экспертизы
«KazEcoHolding»

_____ **Ж.Т.Байдаулетова**

« _____ » _____ 2024 год
М.П.


УТВЕРЖДЕНО:

Директор
ТОО «Аламан береке»

_____ **Г.Т.Дуйсембиева**

« _____ » _____ 2024 год
М.П.


г. Шымкент

| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 2 из 29 | | |

ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА

| | |
|-------------------|---|
| Версия: | V612-N-2/2024 |
| Оператор, объект: | Товарищество с ограниченной ответственностью «Аламан береке» |
| Разработчик: | ТОО «Центр научных исследований и экологической экспертизы «KazEcoHolding» (гос. лицензия №02770P от 10.05.2024 год.) |




| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 3 из 29 | | |

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

- Приложение 1** Правоустанавливающие документы организации
- Приложение 1.1.** Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
- Приложение 1.2.** Приложение к государственной лицензии




| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 4 из 29 | | |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА | 2 |
| СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ | 3 |
| СОДЕРЖАНИЕ..... | 4 |
| РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ..... | 7 |
| 1.1 Характеристика предприятия | 7 |
| 2.1. Оценка текущего состояния управления отходами | 8 |
| 2.2. Основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года..... | 13 |
| 2.3. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами | 13 |
| 2.3.1 Контроль за местами временного хранения отходов на территории предприятия | 14 |
| 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | 14 |
| 3.1. Цель Программы..... | 14 |
| 3.2. Задачи Программы | 15 |
| 3.3. Целевые показатели Программы | 19 |
| 4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ..... | 21 |



| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 5 из 29 | | |

РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее по тексту – Программа) для ТОО «Аламан береке» разработана в целях предотвращения образования отходов и управления образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления и передачи, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов.

В соответствии с пунктом 2 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее по тексту – Кодекс) Программа является неотъемлемой частью экологического разрешения.

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать Программу в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Сроки реализации Программы: 2025-2034 годы.

Управление отходами – одна из важных целей, методов и процедур по обращению с различными видами отходов, существенно влияющих на эколого-экономические показатели. Процесс управления отходами регламентируется документами, определяющими условия природопользования, законами и другими документами:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;
- Классификатор отходов, утвержденный и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.

В настоящем документе рассматриваются вопросы лимитов накопления/хранения отходов, образующихся на предприятии.

Выполнены расчеты объемов образования отходов производства и потребления на предприятии.


В данной Программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующихся на предприятии;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- система сбора, транспортировки, временного складирования отходов.

В Программе предусматриваются меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов путем:

1. совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;



| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 6 из 29 | | |

2. повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

3. переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий.

Программа разработана на основании договора

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды от 14 июня 2019 года №02099Р, выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан. Актуальная информация о данной лицензии размещена на портале «Е-лицензирование» (<https://elicense.kz>).

Разработчик проекта/организация:

Руководитель работ: ТОО «Центр научных исследований и экологической экспертизы «KazEcoHolding»

БИН 190140011749

Юр. адрес: 160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, район Абайский, ул. Желтоксан, дом 20 «Б»

Факт. адрес: 160000, Республика Казахстан, г.Шымкент, район Абайский, ул. Желтоксан, дом 20 «Б»

ИИК KZ67722S000002956942

БИК CASPKZKA

Банк: АО «Kaspi Bank» г.Шымкент

Директор Байдаулетова Жанар Талимхановна

Тел (факс): +7 (7252) 23-29-82; +7 (700) 423-29-82; +7 (701) 920-00-06;

E-mail: ecocentre2018@mail.ru

Оператор/объект/организация:

ТОО «Аламан береке»

БИН 121140015216

Юр. адрес: 160015, г. Шымкент, район Абайский, Мкр. Катын Копр, улица АЛЬ-ФАРАБИ, дом 23/3

Факт. адрес: 160015, г. Шымкент, район Абайский, Мкр. Катын Копр, улица АЛЬ-ФАРАБИ, дом 23/3

ИИК KZ8496516F0007750942

БИК IRTYKZKA

Кбе 17

Ф-л АО «ForteBank» г.Шымкент

Директор Мусаева Айнур Нурмахамбетовна

Тел.: 8 /725/ 245-01-61; +7 /775/ 193 0246


E_mail: toalamanbereke@mail.ru

Основанием для разработки настоящего проекта НДС являются:

– требования Экологического кодекса Республики Казахстан;

–соглашения между ТОО «Аламан береке» и ТОО «Центр научных исследований и экологической экспертизы «KazEcoHolding».



| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 7 из 29 | | |

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

1.1 Характеристика предприятия

Территория расположения производственной базы ТОО «Аламан береке» по адресу: г.Шымкента, на территории индустриальной зоны «Онтустик», не содержит растений и животных, занесенных в Красную книгу. Памятники, состоящие на учёте в органах охраны памятников, имеющие архитектурно – художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории осуществления хозяйственной деятельности предприятия не имеются.

На производственной базе ТОО «Аламан береке» занимается утилизацией отходов, размещением и временным хранением отходов, поступающих от сторонних организаций. Часть отходов сжигается, с последующим размещением зольного остатка на полигоне. Часть проходит различные манипуляции (фильтрование, измельчение, прессование, дробление) и реализуются другим предприятиям как вторичное сырьё.

Общая площадь участка составляет 0,5245 га (5245м²).


Основным видом деятельности является оказание услуг в сфере охраны окружающей среды, утилизации отходов производства и потребления, сбора и временного хранения отходов с последующей передачей (частично) для утилизации сторонней организации, а также размещение и временное хранение отходов, поступающих от сторонних организаций, которые не имеют возможность обеспечить безопасное хранение отходов в соответствии с требованиями нормативных актов.

Все виды отходов размещаются временно (до 6 месяцев). Отходы хранятся на территории предприятия в специально отведенном складе до переработки или передачи сторонним организациям.

Временное хранение опасных отходов сторонних организаций, которые не имеют возможность обеспечить безопасное хранение, осуществляется на условиях «ответ хранение» т.е. без перехода права собственности на отходы.

На соседних территориях предприятия расположены промышленные объекты.



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 8 из 29 | | |

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами

В рамках разработки программы в 2024 году было проведено обследование всех объектов с целью инвентаризации источников образования отходов производства и потребления, объектов их временного складирования (накопление) в период его эксплуатации.

Временное складирование отходов производства и потребления производится строго в установленных местах и в специальных емкостях, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Транспортировка отходов осуществляется в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке.

На предприятии ведется документированный учет и контроль за операциями обращения со всеми видами отходов. Контроль организационно-технологических операций регулирования работ с отходами осуществляется службой охраны окружающей среды на основе документирования, включая паспортизацию.

На предприятии составлены паспорта отходов для каждого вида паспортизируемых отходов производства и потребления в соответствии с требованиями экологического законодательства.

Временное складирование (накопление) отходов

Временное складирование (накопление) отходов принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся на специальной площадке/контейнере, затем реализуется сторонним организациям.:

II - Участок вторсырья

Бумага и картон 20 01 01. Образуются при распаковке деталей и изделий, а также в результате хозяйственной деятельности предприятий. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся на специальной площадке/контейнере, затем реализуется сторонним организациям.


Бумажная и картонная упаковка 15 01 01. Образуются при распаковке деталей и изделий, а также в результате хозяйственной деятельности предприятий. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся на специальной площадке/контейнере, затем реализуется сторонним организациям.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11*. Отход образуется при выполнении малярных и покрасочных работ. Имеет состав: жессть - 94-99%, краска 5-1%. Представляет собой твердые вещества, не огнеопасные, не растворимые в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления прессуется (металлическая), затем реализуется сторонним организациям. Отходы складировуются в контейнер, по мере накопления проходят стадии в прессования, затем сдаются в пункты приема в месте с металлоломом.

Металлическая упаковка 16 01 17. Металл, чистая металлическая тара. Представляет собой твердые вещества, не огнеопасные, не растворимые в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления прессуется (металлическая), затем реализуется сторонним организациям. Отходы складировуются в контейнер, по мере накопления проходят стадии в прессования, затем сдаются в пункты приема в месте с металлоломом.

Опасные составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования 16 02 15*. Образуются при изготовлении пластиков и изделий из них. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованном месте, по мере поступления перерабатываются до гранул ПЭВД и ЛПЭВД. После измельчения пластмассовая крошка реализуется сторонним заинтересованным лицам.



| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 9 из 29 | | |

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21* (лампы, приборы, термометры). Отходом являются отработанные оборудование, которое используется в производственных и бытовых помещениях. Образуются вследствие истощения ресурса времени работы. После выхода из строя оборудования, они хранятся в закрытых помещениях с бетонным полом на территории предприятия. Принятое отработанное оборудование размещается в картонной коробке, в специальном помещении с естественной вентиляцией и бетонным полом, в местах с ограниченной доступностью. По мере накопления передаются в ртутьсодержащей центр на договорной основе.

Черные металлы 16 01 17 Лом (стружка, окалина) черных и цветных металлов, очищенная металлическая тара. К этому виду отходов относятся металлические отходы в виде пришедшего в негодность оборудования производств, труб, обрезки балок, швеллеров, проволока, тара. Отходы твердые, невозгораемые, нерастворимые в воде. Металлическая тара представляет собой металлические отходы, которые образуются после использования в производстве различных реагентов, жидкостей и других веществ, доставляемые на различные производства в железных бочках. Принимаемая тара полностью очищена и отмыта производителями отходов. Металлические отходы до прессования хранятся в специальном помещении, затем реализуется сторонним заинтересованным лицам.

Цветные металлы 16 01 18 Лом (стружка, окалина) черных и цветных металлов, очищенная металлическая тара. К этому виду отходов относятся металлические отходы в виде пришедшего в негодность оборудования производств, труб, обрезки балок, швеллеров, проволока, тара. Отходы твердые, невозгораемые, нерастворимые в воде. Металлическая тара представляет собой металлические отходы, которые образуются после использования в производстве различных реагентов, жидкостей и других веществ, доставляемые на различные производства в железных бочках. Принимаемая тара полностью очищена и отмыта производителями отходов. Металлические отходы до прессования хранятся в специальном помещении, затем реализуется сторонним заинтересованным лицам.

Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порожние пресс-контейнеры 15 01 11* образуются на производстве от различных цехов, лабораторий и т.п. представляет собой полиэтиленовые, полипропиленовые, пластиковые и металлические упаковки от исходного сырья:

Тара из-под тиалкиламина;

Тара из-под трибутилфосфата;

Металлические барабаны из-под ККБ;

Металлические бочки из-под изобутил карбинола;

Металлические бочки из-под цианида натрия;

Тара из-под жидкого стекла;

Тара из-под селитры натриевой; Бочки из-под соснового масла;


Тара из-под перекиси водорода и др. реагентов.

Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованных местах. По мере поступления прессуется (металлическая), затем реализуется сторонним организациям.

Отходы сварки 12 01 13. Отходы образуются при выполнении сварочных работ. Представляют собой остатки электродов после использования их при проведении сварочных операций в процессе ремонта оборудования, а также при других видах работ. Состав электродов: железо 96-97%, обмазка – 2-3%, прочие – 1%. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Отходы накапливаются в контейнерах. По мере накопления и после прессования отходы сдаются в пункты приема металлолома.

Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35/ 20 01 36. В состав отходов входят различные пластмассовые, металлические составляющие, драгоценные металлы, различные соединения. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в закрытом складе на специально отведенном месте. Отходы сначала проходят механический разбор, затем составные части реализуются по отдельности: сдаются с металлоломом, продажа с пластмассовой крошкой, и т.д.



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 10 из 29 | | |

Стекло 16 01 20 представляет собой бой стекла, стеклянной посуды, ламп, исключая бой люминесцентных ламп и электронно-лучевых труб. Пожаро- и взрывобезопасны. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранится в контейнерах, по мере поступления измельчаются, затем реализуется сторонним организациям.

Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 образуются в результате ремонта помещений и оборудования, бытовых и административных зданий и домов частного сектора, проведения штукатурных и облицовочных работ. В состав входят остатки цемента – 10%, песок 30%, бой керамической плитки – 5%, штукатурка – 55%. Представляют собой твердые вещества, не растворимы в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранится на специальной площадке, по мере поступления измельчаются, затем реализуется сторонним организациям.

Другие батареи и аккумуляторы 16 06 05. Образуются после истечения срока годности. Отработанные аккумуляторы как отходы не огнеопасны, в воде нерастворимы, устойчивы к действию воздуха (при хранении на воздухе покрываются матовой пленкой оксида свинца). Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Временно размещаются на стеллажах в закрытом помещении. По мере накопления передаются в аккумуляторный центр на договорной основе.

Отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов и растворов на основе спиртов (антифризы, СОЖ, гидравлические и тормозные жидкости). Образуются в результате использования антифризов на установках, работающих при низких температурах, для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, в качестве авиационных противообледенительных жидкостей. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Накапливаются в закрытых емкостях в ожидании фильтрации. После фильтрации продается заинтересованным лицам.

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20/ 12 01 21. Мелющие шары - металлические шары образующиеся в процессе измельчения руды. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Отходы складываются в специально отведенном месте и по мере накопления сдаются в пункты приема вместе с металлоломом.

Временное складирование (накопление) отходов на утилизацию

Временное складирование (накопление) отходов принимается на утилизацию от сторонних организаций. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления сжигается в инсинераторе.

I - Участок термической утилизации

Участок термической утилизации предназначен для утилизации - медицинских и фармацевтических отходов, а также промышленных отходов.


Перечень принимаемых отходов производства и потребления:

Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения 18 01 03* образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами 15 02 02* образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Ветошь содержит до 20% нефтепродуктов. Имеет состав: тряпье – 73 %, масло -12%, влага – 15%. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления сжигается в инсинераторе.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 15 01 10*. Образуются при распаковке деталей и изделий, а также в результате хозяйственной деятельности предприятий. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Передается на утилизацию при невозможности повторного использования. По мере поступления сжигается в инсинераторе.



| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 11 из 29 | | |

Бумажная и картонная упаковка 15 01 01. *Образуются при распаковке деталей и изделий, а также в результате хозяйственной деятельности предприятий. Принимается на утилизацию от сторонних организаций (после сортировки, не подлежащие вторичному использованию). Хранятся на специальной площадке/контейнере, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.*

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, содержащие опасные вещества 03 01 04*. *Представляют собой целые или отдельные части мебели, которая больше не выполняет свои свойства. Также образуются при обработке древесины. Состав (%): опилки - Влажность отхода - 15-90%. Пожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся на специальной площадке, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.*

Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества 18 01 06* *образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.*

Отходы от использования амальгамы в стоматологии 18 01 10* *образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.*

Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04/ 03 01 05 *Представляют собой целые или отдельные части мебели, которая больше не выполняет свои свойства. Также образуются при обработке древесины. Состав (%): опилки - Влажность отхода - 15-90%. Пожароопасны, нерастворимы в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся на специальной площадке, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.*

Части тела и органы, включая пакеты для крови и запасы крови (за исключением 18 01 03) 18 01 02 (Биоорганические отходы) *Образуются в процессе жизнедеятельности человека и животных. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления сжигается в инсинераторе.*

Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых 20 01 08 *Образуются в процессе жизнедеятельности человека и животных. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления сжигается в инсинераторе.*


Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения 18 02 02* *образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.*

Химические вещества, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества 18 02 05* *образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.*

Цитотоксические и цитостатические препараты 18 01 08* *образуются при оказании медицинской помощи на объектах здравоохранения. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в контейнерах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.*

Смешанные коммунальные отходы 20 03 01. *Образуются при хозяйственном обслуживании работников, задействованных в технологических процессах в ТОО «Аламан береке», а также планируется принимать на утилизацию ТБО сторонних организаций. Данные отходы представлены сметом с территории, спецодеждой, обувью и предметами быта. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Фракционный состав ТБО, под которым понимают содержание частей разного размера, выражается в % к общей массе. Как правило, до 70 % отходов имеют размер менее 100 мм. Средняя плотность зависит от вида ТБО и колеблется в пределах 0,19 т/м³ - 0,5 т/м³. Влажность ТБО зависит от соотношения содержащихся в них основных компонентов бумаги и пищевых отходов и их влажности, а также от*



| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 12 из 29 | | |

условий кратковременного хранения на местах сбора. Влажность бытовых отходов колеблется в пределах 30 - 58 %, достигая максимума осенью. По мере поступления сжигается в инсинераторе.

Грунт и камни, содержащие опасные вещества 17 05 03*. Образуется вследствие расчистки мест проливов продуктов ГСМ при их перекачке в резервуары. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Замазученный грунт складировается на специально организованной бетонированной площадке. Сжигается в инсинераторе.

Отходы гидравлических масел 13 01 (моторные, дизельные, трансмиссионные, промышленные и др.). Примерный химический состав (%): масло - 80, продукты окисления - 11, вода до 7, механические примеси - 2. Общие показатели: вязкость – 9,1-13,6 мм²/с (при 100°С); кислотное число – 0,19-0,23 мг КОН/г; зольность – 0,078-0,208%. Отработанные масла в ожидании фильтрации хранятся в герметичных бочках, расположенных на палетках на асфальтированной площадке. После фильтрации очищенная часть используется на предприятии, неочищенная сжигается в инсинераторе.

Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02/ 15 02 03. СИЗ служат для защиты работника от повреждений и от воздействия вредных веществ. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованных местах (контейнерах). По мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Коммунальные отходы, не определенные иначе 20 03 99 (в т.ч. продукты питания с истекшим сроком годности). Эти отходы образуются во время приготовления пищи, очистки от овощей, а также пища, которая утратила потребительские свойства. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в закрытых емкостях, по мере накопления сжигаются на инсинераторе.

Порошкообразные отходы и пыль, за исключением упомянутых в 01 04 07. Образуются в процессе ремонта, замене узлов, деталей, частей ПГОУ. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в закрытых емкостях, по мере накопления сжигаются на инсинераторе.

Масляные фильтры 16 01 07* Образуются в результате износа и замены фильтров. Типичный состав: масло базовое - 49,32%; вода - 2,8%; сажа - 2,69%; сульфаты - 1,12%; железо - 32,8%; цинк - 8,96%; целлюлоза -1,84%; резина - 0,4%. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Отходы складироваются в контейнер, по мере накопления сжигаются в инсинераторе.


Неорганические консерванты древесины 03 02 04*. Креозотом обрабатывают деревянные заготовки, ядовитую жидкость добывают из древесного и каменного угля посредством дистилляции дегтя. Пропитка предотвращает преждевременное разрушение древесины и обладает дешевой себестоимостью. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованном месте, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Грунт и камни, за исключением упомянутых в 17 05 03. Фильтрующие, обезвреживающие материалы установок и песок с автомойки. Для удаления грубодисперсных примесей используются механические процеживатели, обеспечивающие эффективное удаление загрязнений с размером более 2 мм. Удаление песка осуществляется на песколовках. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованных местах. По мере накопления прожигаются в инсинераторе.

Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами 15 01 10* Для тонкой очистки газа чаще всего используются тканевые рукавные фильтры. При этом фильтровальный материал может быть выполнен как из тканого, так и из нетканого материала. Главным элементом тканевого фильтра является фильтрующий элемент — рукав, изготовленный из фильтрующего материала. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованных местах, по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порожние пресс-контейнеры 15 01 11* Обтирочная ветошь повсеместно применяется на самых различных производствах — от машиностроительных цехов до автосервисов и ремонтных мастерских. После выполнения работ тряпки пропитываются химическими реактивами, растворителями, моторными маслами, бензином, красками, лаками, СОЖ, что делает данный материал огнеопасным. В силу этого существуют особые правила и требования к хранению ветоши такого рода и ее утилизации. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в



| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 13 из 29 | | |

специально оборудованном месте (контейнерах, стальная коробка (мульда), емкостях), по мере поступления сжигаются в инсинераторе.

Срок хранения вышеперечисленных отходов менее 6 месяцев.

Требования к транспортировке отходов

Транспортировка отходов производится в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем механизацию при перегрузке.

При транспортировке промышленных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего персонала.

2.2. Основные результаты работ по управлению отходами в динамике за последние три года

Оценка состояния системы обращения с отходами на объектах проведена по данным ежегодных отчетов по опасным отходам за 2019-2021 годы, в которых отражены фактические показатели образования и движения отходов всех уровней опасности на этапе его строительства.

Количество отходов, образовавшихся на объектах в период 2019-2022 годы по видам и уровню опасности, согласно ежегодной отчетности по опасным отходам представлено в таблице 2.1.

Объемы образования отходов в период 2025-2034 годы

Таб.2.1.

| № п.п. | Вид отхода | Уровень опасности/Код отходов | Количество отходов, тонн | | |
|-------------------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | Образовано | Временное складирование | Передано сторонней организации |
| Не опасный | | | | | |
| 1 | Зольный остаток и котельные шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11 - 19 01 12 | 19 01 12 | 85,848 | 85,848 | 85,848 |
| 2 | Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 | 20 03 01 | 0,475 | 0,475 | 0,475 |
| Опасный | | | | | |
| 1 | Щелочные батареи (за исключением 16 06 03) | 16 06 03 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |


2.3. Сведения о производственном контроле при обращении с отходами

Для оператора в период его эксплуатации разработана Программа производственного экологического контроля, в которой установлены общие требования к ведению производственного мониторинга за состоянием компонентов окружающей среды в процессе деятельности ТОО.

Программа производственного экологического контроля направлена на организацию наблюдений, сбор данных и анализ оценки воздействия текущей производственной деятельности предприятия на состояние объектов окружающей среды с целью принятия своевременных мер по предотвращению, сокращению отрицательного воздействия предприятия.

Элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью, является производственный мониторинг. Для оценки уровня загрязнения компонентов



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 14 из 29 | | |

окружающей среды в соответствии с требованиями статьи 186 Кодекса на территории предприятия и границе санитарно-защитной зоны постоянно проводятся мониторинговые исследования атмосферного воздуха, грунтовых вод и радиационный мониторинг. Контроль устанавливает наличие воздействия на каждый из компонентов окружающей среды и определяет качественные и количественные характеристики содержащихся в них загрязняющих веществ.

Производственный мониторинг на объектах в 2019-2022 годах осуществляется испытательными лабораториями, а также комплексной лабораторией мониторинга окружающей среды филиала РГП на ПХВ «Казгидромет». Лаборатории аккредитованы в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан о техническом регулировании.

2.3.1 Контроль за местами временного хранения отходов на территории предприятия

Для уменьшения негативного воздействия отходов на окружающую среду, четкой систематизации процессов их образования и удаления на предприятии в соответствии с действующими нормативными документами разработана система управления отходами, которая предусматривает их безопасный сбор, временное хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный учет и контроль образования различных видов отходов, их своевременный вывоз на переработку или удаление.

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов, особенно твердо-бытовых и строительных отходов, и своевременная их передача.

Все образующиеся отходы комплекса подлежат вывозу по договору. На вывоз отходов с целью их дальнейшей переработки, утилизации и (или) удаления ТОО имеет договор с спец. организациями.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, так как обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим инструментальные замеры в местах временного складирования отходов не проводятся.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспортов отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся ответственными лицами в журнал учета отходов.

В рамках программы производственного экологического контроля на предприятии проводится контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения и транспортировки отходов, объемами образования и временного накопления.


3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1. Цель Программы

Программа сформирована в соответствии с Кодексом и Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 (далее по тексту – Правила).

Программа предназначена для снижения негативного влияния на окружающую среду отходов, образующихся в ходе хозяйственной деятельности оператора.



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 15 из 29 | | |

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения

3.2. Задачи Программы

Задачи Программы – это определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода (2025-2034 годы).

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Разработка мероприятий, направленных на уменьшение образования отходов, возможного увеличения использования отходов в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного хранения отходов, минимизации воздействия отходов на окружающую среду;
- Использование качественных услуг специализированных организаций, работающих в сфере обращения и управления отходами согласно экологическому законодательству Республики Казахстан.

Согласно статье 331 Кодекса, субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи во владение лицам, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Оператор имеет лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (выполнение работ (оказание услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов) (статья 336 Кодекса).

Передача отходов сторонним организациям. Повторное использование

Возможно повторное использование некоторых образующихся на предприятии отходов:

II - Участок вторсырья


Бумага и картон 20 01 01. *Образуются при распаковке деталей и изделий, а также в результате хозяйственной деятельности предприятий. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся на специальной площадке/контейнере, затем реализуется сторонним организациям.*

Бумажная и картонная упаковка 15 01 01. *Образуются при распаковке деталей и изделий, а также в результате хозяйственной деятельности предприятий. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся на специальной площадке/контейнере, затем реализуется сторонним организациям.*

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества 08 01 11*. *Отход образуется при выполнении малярных и покрасочных работ. Имеет состав: жесть - 94-99%, краска 5-1%. Представляет собой твердые вещества, не огнеопасные, не растворимые в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления прессуется (металлическая), затем реализуется сторонним организациям. Отходы складированы в контейнер, по мере накопления проходят стадии в прессования, затем сдаются в пункты приема в месте с металлоломом.*

Металлическая упаковка 16 01 17. *Металл, чистая металлическая тара. Представляет собой твердые вещества, не огнеопасные, не растворимые в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления прессуется (металлическая), затем реализуется сторонним организациям. Отходы складированы в контейнер, по мере накопления проходят стадии в прессования, затем сдаются в пункты приема в месте с металлоломом.*



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 16 из 29 | | |

Опасные составляющие компоненты, извлеченные из списанного оборудования 16 02 15*. Образуются при изготовлении пластиков и изделий из них. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованном месте, по мере поступления перерабатываются до гранул ПЭВД и ЛПЭВД. После измельчения пластмассовая крошка реализуется сторонним заинтересованным лицам.

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы 20 01 21* (лампы, приборы, термометры). Отходом являются отработанные оборудование, которое используется в производственных и бытовых помещениях. Образуются вследствие истощения ресурса времени работы. После выхода из строя оборудования, они хранятся в закрытых помещениях с бетонным полом на территории предприятия. Принятые отработанные оборудование размещается в картонной коробке, в специальном помещении с естественной вентиляцией и бетонным полом, в местах с ограниченной доступностью. По мере накопления передаются в ртутьсодержащей центр на договорной основе.

Черные металлы 16 01 17 Лом (стружка, окалина) черных и цветных металлов, очищенная металлическая тара. К этому виду отходов относятся металлические отходы в виде пришедшего в негодность оборудования производств, труб, обрезки балок, швеллеров, проволока, тара. Отходы твердые, невозгораемые, нерастворимые в воде. Металлическая тара представляет собой металлические отходы, которые образуются после использования в производстве различных реагентов, жидкостей и других веществ, доставляемые на различные производства в железных бочках. Принимаемая тара полностью очищена и отмыта производителями отходов. Металлические отходы до прессования хранятся в специальном помещении, затем реализуется сторонним заинтересованным лицам.

Цветные металлы 16 01 18 Лом (стружка, окалина) черных и цветных металлов, очищенная металлическая тара. К этому виду отходов относятся металлические отходы в виде пришедшего в негодность оборудования производств, труб, обрезки балок, швеллеров, проволока, тара. Отходы твердые, невозгораемые, нерастворимые в воде. Металлическая тара представляет собой металлические отходы, которые образуются после использования в производстве различных реагентов, жидкостей и других веществ, доставляемые на различные производства в железных бочках. Принимаемая тара полностью очищена и отмыта производителями отходов. Металлические отходы до прессования хранятся в специальном помещении, затем реализуется сторонним заинтересованным лицам.

Металлическая упаковка, содержащая опасные твердые пористые матрицы (например, асбест), включая порошковые пресс-контейнеры 15 01 11* образуются на производстве от различных цехов, лабораторий и т.п. представляет собой полиэтиленовые, полипропиленовые, пластиковые и металлические упаковки от исходного сырья:

Тара из-под тиалкиламина;

Тара из-под трибутилфосфата;

Металлические барабаны из-под ККБ;

Металлические бочки из-под изобутил карбинола;

Металлические бочки из-под цианида натрия;

Тара из-под жидкого стекла;

Тара из-под селитры натриевой; Бочки из-под соснового масла;


Тара из-под перекиси водорода и др. реагентов.

Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в специально оборудованных местах. По мере поступления прессуется (металлическая), затем реализуется сторонним организациям.

Отходы сварки 12 01 13. Отходы образуются при выполнении сварочных работ. Представляют собой остатки электродов после использования их при проведении сварочных операций в процессе ремонта оборудования, а также при других видах работ. Состав электродов: железо 96-97%, обмазка – 2-3%, прочие – 1%. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Отходы накапливаются в контейнерах. По мере накопления и после прессования отходы сдаются в пункты приема металлолома.

Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35/ 20 01 36. В состав отходов входят различные пластмассовые,



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 17 из 29 | | |

металлические составляющие, драгоценные металлы, различные соединения. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранятся в закрытом складе на специально отведенном месте. Отходы сначала проходят механический разбор, затем составные части реализуются по отдельности: сдаются с металлоломом, продажа с пластмассовой крошкой, и т.д.

Стекло 16 01 20 представляет собой бой стекла, стеклянной посуды, ламп, исключая бой люминесцентных ламп и электронно-лучевых труб. Пожаро- и взрывобезопасны. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. Хранится в контейнерах, по мере поступления измельчаются, затем реализуется сторонним организациям.

Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики, за исключением упомянутых в 17 01 06 образуются в результате ремонта помещений и оборудования, бытовых и административных зданий и домов частного сектора, проведения штукатурных и облицовочных работ. В состав входят остатки цемента – 10%, песок 30%, бой керамической плитки – 5%, штукатурка – 55%. Представляют собой твердые вещества, не растворимы в воде, химически неактивны. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Хранится на специальной площадке, по мере поступления измельчаются, затем реализуется сторонним организациям.

Другие батареи и аккумуляторы 16 06 05. Образуются после истечения срока годности. Отработанные аккумуляторы как отходы не огнеопасны, в воде нерастворимы, устойчивы к действию воздуха (при хранении на воздухе покрываются матовой пленкой оксида свинца). Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Временно размещаются на стеллажах в закрытом помещении. По мере накопления передаются в аккумуляторный центр на договорной основе.

Отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов и растворов на основе спиртов (антифризы, СОЖ, гидравлические и тормозные жидкости). Образуются в результате использования антифризов на установках, работающих при низких температурах, для охлаждения двигателей внутреннего сгорания, в качестве авиационных противообледенительных жидкостей. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Накапливаются в закрытых емкостях в ожидании фильтрации. После фильтрации продается заинтересованным лицам.

Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20/ 12 01 21. Мелющие шары - металлические шары образующиеся в процессе измельчения руды. Принимаются на утилизацию от сторонних организаций. Отходы складываются в специально отведенном месте и по мере накопления сдаются в пункты приема вместе с металлоломом.

Временное складирование (накопление) отходов на утилизацию

Временное складирование (накопление) отходов принимается на утилизацию от сторонних организаций. Принимается на утилизацию от сторонних организаций. По мере поступления сжигается в инсинераторе.


Обезвреживание

Обезвреживание опасных отходов ставит целью разработку и реализацию таких организационно-технических мероприятий и технологических процессов, которые обеспечивают исключение всех видов опасности для людей и окружающей среды или снижение ее уровня до допустимого значения с возможным использованием опасных отходов в технологических процессах получения полезных продуктов.

Демеркуризация опасных отходов (люминесцентных ламп) является одним из видов их обезвреживания и заключается в извлечении содержащейся в них ртути и (или) ее соединений. На предприятии данный вид обезвреживания не предусматривается, люминесцентные лампы сдаются на термическую демеркуризацию в специализированную организацию.

Дезинфекция отходов является одним из видов обезвреживания и заключается в уничтожении или ослаблении действия вредных микроорганизмов, содержащихся в отходе, и осуществляется путем соответствующей их физической и (или) химической обработки. Предусматривается содержание в чистоте и своевременная санобработка (дезинфекция) урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, контроль за их техническим состоянием, ежедневная уборка территории от мусора.



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 18 из 29 | | |

Снижение токсичности

Снижение токсичности отходов достигается заменой токсичных реагентов и материалов, используемых в производственном процессе, на менее токсичные. На предприятии проводятся такие мероприятия как планирование необходимого количества химреагентов на конкретный объем работ, закупка материалов с длительным сроком годности и полное использование всех хранящихся химреагентов с целью исключения образования неиспользуемых остатков и реагентов с истекшим сроком годности.

Накопление и хранение отходов

Накопление отходов – это временное складирование отходов в специально установленных местах в течение шести месяцев, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Хранение пищевых и твердо-бытовых отходов в летнее время предусматривается не более одних суток, в зимнее время не более 3-х суток.

После временного хранения все отходы вывозятся по договорам в специализированные организации.

При образовании пищевые отходы собираются и хранятся отдельно от общего объема твердо-бытовых отходов. Твердо-бытовые отходы собираются в специальные контейнеры, которые размещаются на территории в специально отведенных местах – на площадках с твердым покрытием. Пищевые отходы собираются в специальные емкости, которые до вывоза размещаются в подсобных помещениях.

Снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду

Снижение негативного влияния отходов на окружающую среду осуществляется в результате безопасных сбора, накопления и транспортировки отходов, образующихся на объектах оператора.

Контроль за обращением с отходами

В ТОО «Аламан береке» будет предусматриваться организация системы учета отходов, в которую включен контроль образования, сбора, временного складирования и транспортировки отходов.


Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и их передвижении заносятся ответственными лицами в журнал учета отходов. Контроль ведется в соответствии с план-графиком контроля за безопасным обращением с отходами. Также необходимо производить контроль за своевременным вывозом по договорам.

Обучение персонала

Организация системы обучения специалистов в сфере обращения с отходами производства и потребления. Персонал также должен получить исчерпывающие указания о рисках, связанных с обращением с отходами, классификации отходов и критериях их классификации, затратах на переработку отходов, процессах регулирования отходов от их образования до удаления, эксплуатации и обслуживании установок по регенерации и утилизации отходов, ответственности, последствиях ошибок и неправильного управления.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного



| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 19 из 29 | | |

населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы должны быть обеспечены учет и соблюдение следующих принципов:

- связь технологических, организационных и экономических условий;
- все аспекты Программы – экономические, социальные и организационные – должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

3.3. Целевые показатели Программы

Согласно Правилам целевые показатели Программы – это количественные (выраженные в числовой форме) или качественные значения (изменение опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатное состояние и т.п.).

В ТОО «Аламан береке» в процессе производственной, хозяйственной и иной деятельности образуется достаточно широкая номенклатура отходов производства.

Согласно Кодексу (пункт 4 статьи 338), вступившему в действие 1 июля 2021 года, и новому классификатору отходов, действующему согласно приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов» (далее по тексту – Классификатор отходов), виды отходов относятся к опасным или неопасным. Отдельные виды отходов в Классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

- 1) отходы классифицируются как опасные отходы;
- 2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в приложении 1 Классификатора отходов.

Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

- 1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

- 2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:


- для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора отходов;

- отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора отходов, и имеют одно или более свойств опасных отходов;

- отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора отходов, и содержат один или более опасных составляющих отходов согласно приложению 2 Классификатора отходов, и концентрация вредных веществ и (или) смесей в них такова, что отходы проявляют любое из свойств опасных отходов.

- 3) в отношении видов отходов, которые признаются зеркальными отходами, применяется следующее:



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 20 из 29 | | |

- допускается присваивать отходам код без звездочки (*), в случае, если представлены результаты лабораторных испытаний, подтверждающие, что данные отходы не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам, не относятся к категории опасных отходов и не имеют опасных составляющих отходов, то тогда такие отходы являются неопасными;

- отходам присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены;

- образователь, владелец отходов приостанавливает лабораторные испытания свойств отходов, когда промежуточные результаты показывают, что отходы обладают одним или более свойств опасных отходов. В этом случае отходы классифицируются как опасные и им присваивается код, помеченный звездочкой (*).

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе отходов, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном в Законе Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На ТОО «Аламан береке» образуются опасные и неопасные отходы. Степень опасности и классификационные коды каждого вида отходов определены также согласно Классификатору отходов.

В результате производственной деятельности ТОО «Аламан береке» образуется 3 видов отходов производства и потребления, в том числе, согласно Классификатору отходов 1 – опасных отходов, 2 – неопасных отходов.

Базовые показатели, которые представлены в виде количественных значений, определены согласно проекту программы производства приведены в таблицах


Объемы образования отходов в период 2025-2034 годы

| № п.п. | Вид отхода | Уровень опасности/Код отходов | Количество отходов, тонн | | |
|-------------------|--|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | Образовано | Временное складирование | Передано сторонней организации |
| Не опасный | | | | | |
| 1 | Зольный остаток и котельные шлаки, за исключением упомянутых в 19 01 11 - 19 01 12 | 19 01 12 | 85,848 | 85,848 | 85,848 |
| 2 | Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 | 20 03 01 | 0,475 | 0,475 | 0,475 |
| Опасный | | | | | |
| 1 | Щелочные батареи (за исключением 16 06 03) | 16 06 03 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |

Расчетные данные, принятые по объемам образования отходов на период эксплуатации

| Наименование отхода | Периодичность образования отхода | Количество | Методика расчета | Формула для расчета | | Итого |
|--|----------------------------------|------------------------|--|--|-------------------------------------|---------|
| Смешанные коммунальные отходы 20 03 01 | Ежедневно | Количество человек (n) | Приложение № 16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 | Норма образования бытовых отходов на 1 человека, м ³ /год (m) | Плотность ТБО, т/м ³ (ρ) | M=n*m*ρ |
| | | 3 | | | | |



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 21 из 29 | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------|--|--|---|---|---|---------------------------|
| | | | г. № 100-п (пп.2.44) | | | | |
| | | Площадь убираемо й территори и, м ² (S) | Приложен ие № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 | Нормативное количество сметы, т/м ² | | $M=S*0,005$ | |
| | | 50 | г. № 100-п (пп.2.45) | 0,005 | | 0,25 | |
| Отработанные батарейки (16 06 04) | Периодич ески | Количество во батареек, шт. (n) | Математи ческий | Средняя масса батарейки, кг (m) | α- норматив зачета при сдаче, % | $M=n*m*\alpha/1000$ | |
| | | 2 | | | | | 0,03 |
| Зольный остаток и котельные шлаки, за исключение м упомянутых в 19 01 11 - 19 01 12 | Периодич ески | Годовой (B) | Приложен ие № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п (пп. 2.8) | Теплотво рная способность, (Q) кДж*кг ¹ | Потери с механиче ским недожого м (q) | Коэффици ент оседания сажи на поверхнос тях нагрева | $M=0,01*B*q*0,02*Q/32680$ |

4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий разработан по результатам проведенной инвентаризации источников образования и места накопления отходов, а также на основе анализа проектов, а также проекта программы производства.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления на предприятии на рассматриваемый период включают следующие эффективные меры:

- повышение уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники за счет реализации следующих мер:


- выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, что позволяет увеличить межремонтный период, снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных узлов и агрегатов, и, следовательно, уменьшить образование отходов, связанное с ремонтными работами и заменой оборудования;

- организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;

- внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами с применением современных микропроцессорных контроллеров, вычислительной техники, позволяющих решать целый комплекс задач по обеспечению надежного экономичного, безопасного функционирования оборудования;

- постоянное повышение профессионального уровня персонала.



| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 22 из 29 | | |

- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;

- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;

- закупка материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

- проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;

- повторное использование отходов производства для снижения использования сырьевых материалов либо их передача физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании.

Мероприятия по снижению объема образуемых отходов и негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

При выборе необходимых решений в области управления отходами на объектах отдается предпочтение принципу минимизации отходов, что соответствует передовому мировому опыту. Более высокий приоритет имеют технологии, предотвращающие образование отходов или минимизирующие их объем.

Минимизация количества отходов является основной задачей предприятия и его подрядчиков. Однако следует отметить, что управление отходами не является основной производственной деятельностью предприятия, и по принятой в промышленности практике на предприятии предпочтение отдается надежному сервису в области переработки, утилизации и (или) уничтожения отходов, привлекая со стороны квалифицированные компании, специализирующиеся в этой области.

Реализация Программы позволит:

- улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории объектов оператора. путем снижения риска загрязнения окружающей среды отходами и содержащимися в них вредными веществами;

- создать и отработать эффективные технологии, направленные на предотвращение или минимизацию образования отходов, на их переработку и обезвреживание;


- повысить уровень экологического сознания среди сотрудников предприятия.

Эколого- и социально-экономическими результатами проведения совокупности мероприятий Программы являются:

- снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду;

- экономия сырья, материальных и топливно-энергетических ресурсов за счет вовлечения отходов в хозяйственный цикл.




| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 23 из 29 | | |

В связи с тем, что в Программе значительный объем ресурсов направляется на развитие системы безопасного сбора и передачи для переработки, утилизации и удаления отходов, позитивный эффект от реализации Программы в значительной степени ожидается уже после выполнения первоочередных мероприятий Программы.

План мероприятий по реализации Программы как комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов, на достижение цели и задач Программы, представлен в таблице 6.1.


Таблица 4.1. План мероприятий по реализации Программы



| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 24 из 29 | | |


| № п/п | Наименование мероприятий | Ожидаемые результаты (качественный/количественный) | Форма завершения | Ответственные за исполнение | Срок исполнения | Ориентировочная стоимость | Источник финансирования |
|---|---|--|---|--|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов | | | | | | | |
| 1 | Отчуждение отходов и сокращение их негативного влияния на окружающую среду. Осуществляется в результате безопасного управления отходами производства и потребления, посредством их передачи во владение субъектам предпринимательства, осуществляющим деятельность по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов на основании соответствующей лицензии | Передача отходов производства и потребления в специализированные компании на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение (сокращение объемов складирования отходов производства и потребления на предприятии на 100%). | Закупочные процедуры. Договор с поставщиком. Акт приема-передачи отходов | Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка | 2025-2034 гг. | Согласно бюджету | Собственные средства |
| 3 | Назначение ответственных по обращению с отходами | Контроль за движением отходов | Журнал по учету образования и движения отходов | Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка | 2025-2034 гг. | Согласно бюджету | Собственные средства |
| | Организация системы обучения специалистов в сфере обращения с отходами производства и потребления | Экологическое просвещение и пропаганда в области обращения с отходами производства и потребления | Отчет о выполнении мероприятий по реализации Программы, отчет о количестве подготовленных специалистов (чел.) | Отдел охраны окружающей среды | 2025-2034 гг. | Согласно бюджету | Собственные средства |



| | | | |
|---|---------------|------------|---|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 25 из 29 | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|---------------|------------------|----------------------|
| 5 | Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах | Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений. | Журнал регистрации инструктажа | Отдел охраны окружающей среды, начальник производственного участка | 2025-2034 гг. | Согласно бюджету | Собственные средства |
| 6 | Разработка паспортов опасных отходов | Паспорта опасных отходов | Закупочные процедуры. Договор с поставщиком услуг. Регистрация в Департаменте экологии | Отдел охраны окружающей среды | 2025-2034 гг. | Согласно бюджету | Собственные средства |




| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 26 из 29 | | |

Список используемой литературы и материалов


1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;
3. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
5. Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;
6. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
7. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов»;
8. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла»;
9. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов;
10. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержденный приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 января 2012 года № 7-п;
11. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п, Приложение № 16;
12. Методика расчета объемов образования отходов. МРО-10-01;



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 27 из 29 | | |


Приложение



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 28 из 29 | | |

**Приложение №1 к проекту
программы управления отходами**
*для утилизации медицинских, производственных отходов и склада
временного хранения отходов по адресу: г.Шымкента, на территории
индустриальной зоны «Онтустик».*



| | | | |
|---|---------------|------------|--|
| ПРОЕКТ программы управления отходами | V612-N-2/2024 | 17.01.2024 |  |
| | стр. 29 из 29 | | |

